

工业级 EIO1108 产品数据手册

目 录

第一章 概 述.....	1
1、关于产品.....	1
2、主要功能特点.....	1
3、应用领域.....	2
第二章 设备入手指引.....	3
1、装箱清单.....	3
2、关于产品.....	3
2.1 产品外观.....	3
2.2 产品尺寸.....	4
2.3 安装尺寸.....	4
2.4 指示灯说明.....	5
2.5 接口说明.....	5
2.6 技术参数.....	6
3、硬件复位.....	6
第三章 常规故障排除.....	7
1、上电后通讯指示灯或电源灯不亮.....	7
2、使用浏览器无法打开设备配置网页.....	7
3、用网页配置参数后重启新参数没有生效.....	7
4、使用配置软件无法找到设备.....	7
5、忘记设备密码或忘记设备 IP 地址.....	7
6、设备正常工作但数据通讯不正常.....	7
附 1：EIO1108 设备出厂默认参数.....	8
附 2：设备应用示例.....	9
附 3：修订历史.....	9
公司联系方式.....	9

第一章 概述

1、关于产品

EIO1108 为开关量输出控制模块,提供 1 路以太网口,8 路继电器输出,1 路 RS232/RS485 串口,同时还集合了串口服务器和 Modbus 网关的功能。产品完全按照工业级标准进行设计,功能强大、抗干扰能力强、防雷击及浪涌冲击,宽电压输入,能够在-40℃~80℃范围内长期稳定工作。

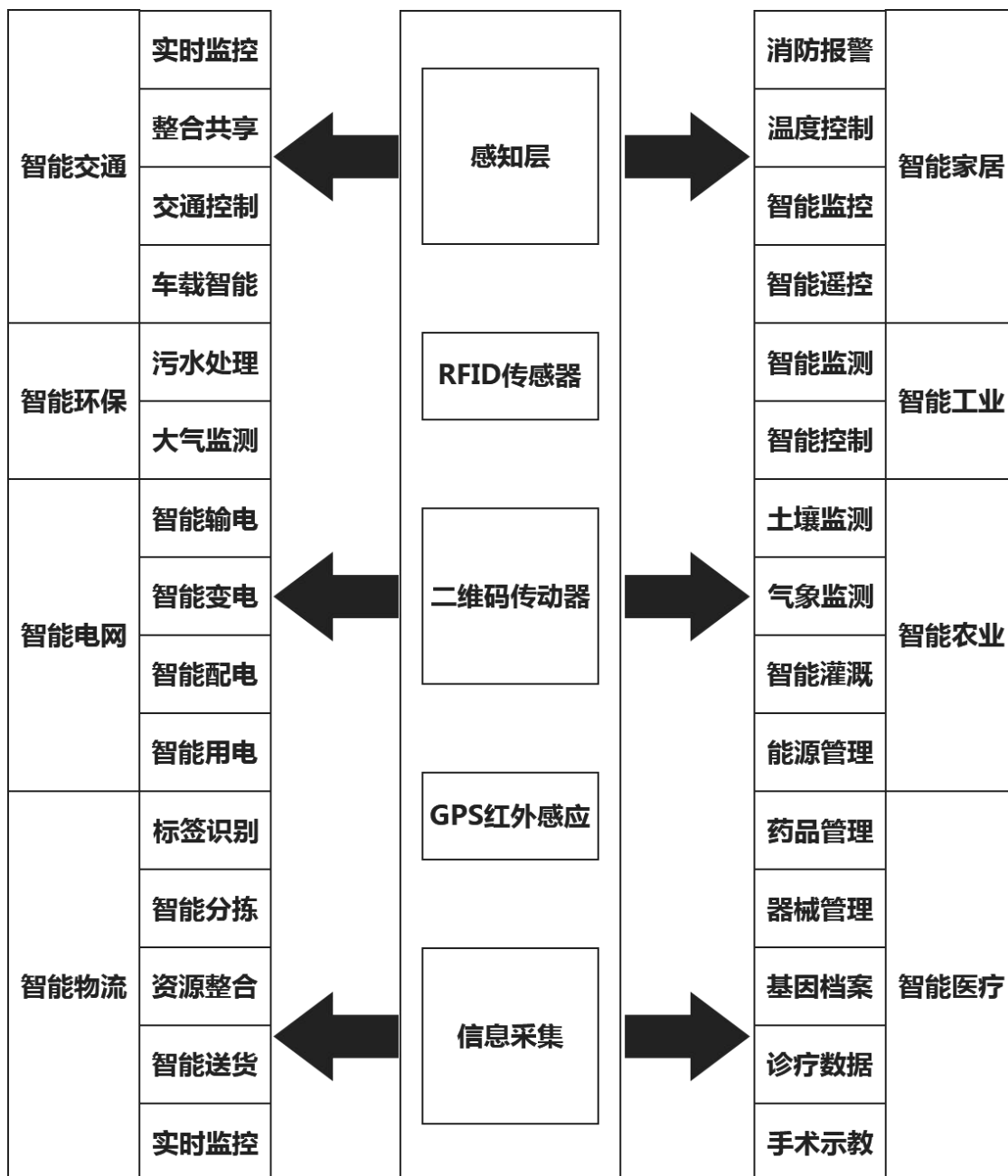
2、主要功能特点

以太网开关量系列输出控制模块,功能强大,应用十分灵活方便:

- ◆ 可通过模块自带串口控制现场其他的串口设备,降低施工费用
- ◆ 可多个模块进行总线组网,使 I/O 点数得到灵活扩展
- ◆ I/O 控制同时支持以太网和串口信号通信方式,支持标准的 Modbus 协议
- ◆ 输出支持初始状态锁定、输出锁定及安全电压设定
- ◆ 支持 WEB 网页和 PC 软件等多种参数配置方式,配置参数方便灵活
- ◆ 能现场对用户的配置进行测试确保配置正确
- ◆ 可通过远程命令对模块进行控制
- ◆ 集合控制输出,串口服务器,Modbus 网关功能于一身
- ◆ 以太网口和串口均可读取并控制 I/O 状态
- ◆ 数据上报与动作数据自由切换
- ◆ 可在云端直接控制,并可上报自定义内容
- ◆ 10/100M 自适应以太网接口,支持动态 IP (DHCP) 和静态 IP,支持跨网段使用
- ◆ 具有自动报告 IP 的功能,支持在线更新固件
- ◆ 通讯过程支持指示灯状态指示,直观方便
- ◆ 支持参数异常硬件复位
- ◆ 高档金属外壳,精致美观,并可有效保护产品稳定运行
- ◆ 支持导轨式/桌面式安装,可根据需求选择

3、应用领域

以太网开关量系列输出控制模块, 广泛应用于各行各业, 需要控制通断的地方都可以用到, 比如:



第二章 设备入手指引

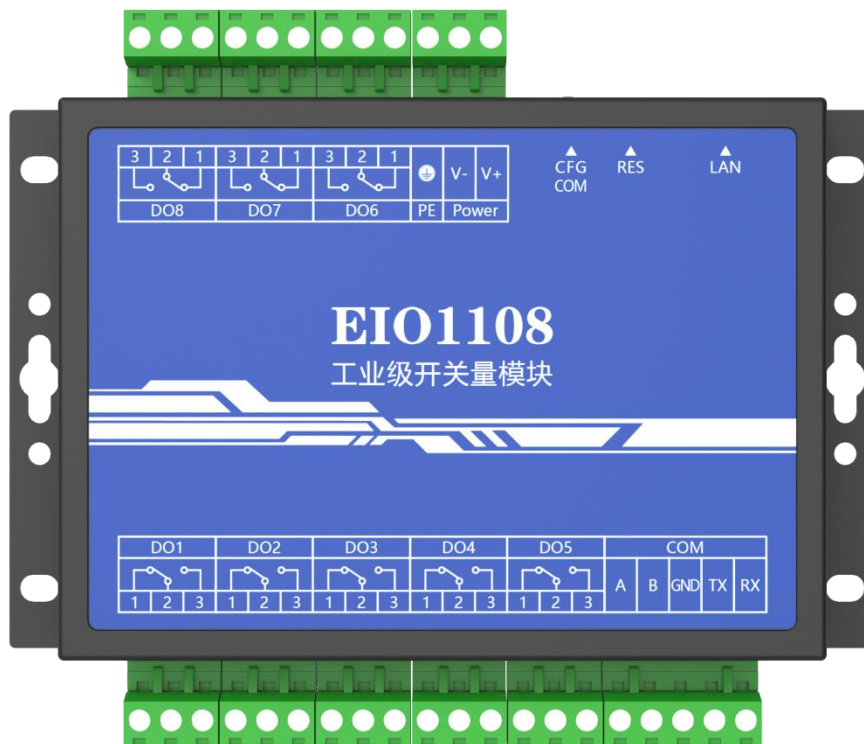
1、装箱清单

在使用本产品前, 请根据产品装箱清单仔细核对附件、产品合格证及用户保修卡是否齐全, 若发现缺失, 请立即与销售商或厂家联系。

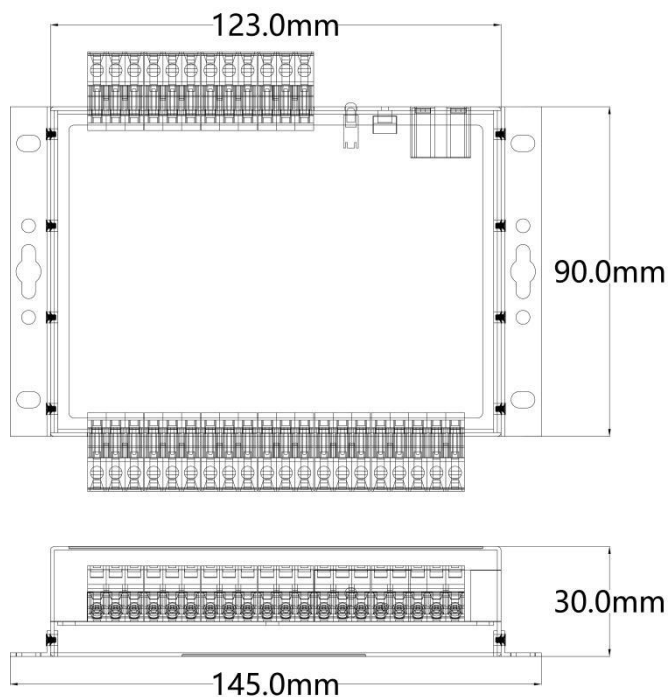
序号	名称	数量	单位	备注
1	EIO1108	1	台	
2	1.5 米网线	1	根	
3	电源适配器	1	个	
4	DC 母头线	1	根	
5	产品合格证	1	张	
6	用户保修卡	1	张	
7	售后服务卡	1	张	

2、关于产品

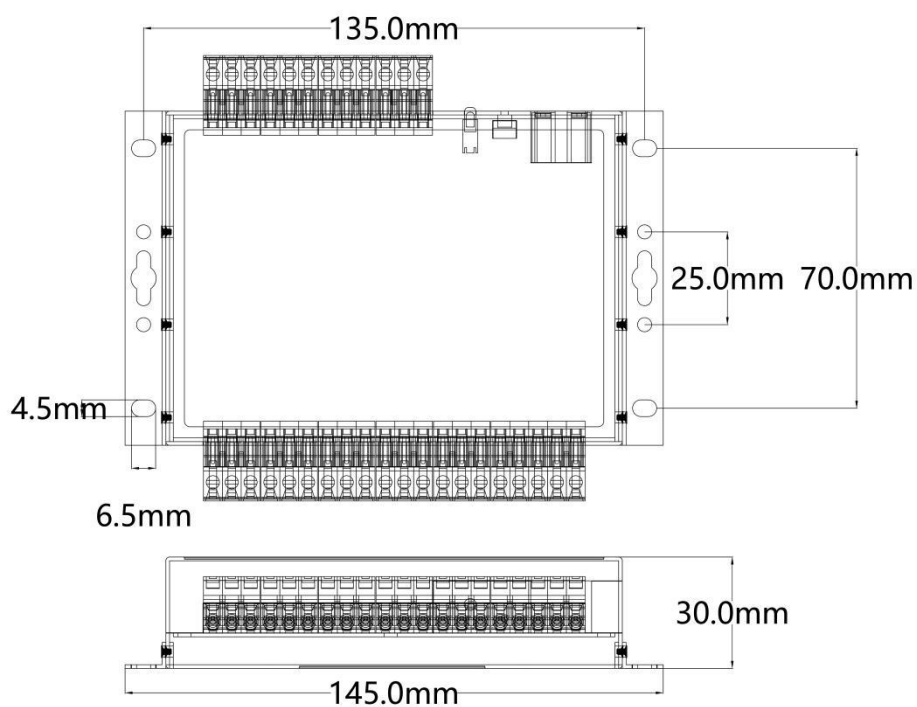
2.1 产品外观



2.2 产品尺寸



2.3 安装尺寸



2.4 指示灯说明

指示灯名称	指示灯定义
CFG	系统复位指示灯 设备正常工作时，此灯常灭；当用户按下系统复位按键时，该灯进行闪烁，闪烁三次后设备会将参数恢复到出厂设置并自动重启。
COM	串口通讯指示灯 当串口上有数据流时，则对应的指示灯会出现闪烁；没有数据流时，指示灯常亮。用户可通过这个信号灯了解设备串口的数据交互情况。

2.5 接口说明

接口名称	接口定义
LAN	对应设备 10/100M 局域网自适应网口。
RES	复位 按键孔。当设备参数设置混乱，或无法对设备进行参数设置时，可用卡针插入“RES”孔并按下不要松开，五秒钟后设备会将所有参数恢复到出厂默认值并重启。
DO1-8	对应第 1-8 路常开常闭继电器通道
COM	A/B 对应 RS485 串口通道的 A、B 信号端
	GND 对应 RS232 串口的接地端
	TX/RX 对应 RS232 串口通道的发送信号（TX）、接收信号（RX）
Power	V+ 模块供电 DC9~30V 直流电源正极端子接口
	V- 模块供电 DC9~30V 直流电源负极端子接口
PE	 模块接地端口。设备可靠接地后，能提高设备工作的稳定性。

2.6 技术参数

参数类别	参数项	参数值
通道参数	继电器通道	8 路（常开常闭）
	串口通道	1 路 RS232/RS485 复合串口
继电器参数	触点负载（阻性）	16A 250VAC
	触点接触电阻	$\leq 100\text{m}\Omega$ (1A 6VDC)
	触点形式	常开常闭
防护参数	串口	500W 电气防护
	电源	1500W 雷击浪涌
	网口	2KV 电磁隔离保护
电源参数	电压	电源输入 DC9-30V
	功率	$\leq 5\text{W}$
环境要求	工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$
	工作湿度	$\leq 95\% \text{RH}$

注：由于应用现场的情况比较复杂，负载大多是感性、阻性和容性混合存在，我公司设备的继电器触点的负载能力为电阻负载，因此用户在使用此模块的继电器驱动负载时，负载功率不能太大，如果负载类型不确定或负载过大，建议增加中间继电器或固态继电器进行驱动。

3、硬件复位

操作不当导致设备参数设置混乱，或 WEB 网页和配置软件均无法连接设备时，用户可通过硬件复位按键对设备的参数恢复出厂默认值。

用卡针插入 EIO1108 的“RES”孔并按下不要松开，这时设备的“CFG”指示灯会按照 1 秒的周期进行闪烁，闪烁三次后设备会将参数恢复到出厂默认值并重启。

第三章 常规故障排除

1、上电后通讯指示灯或电源灯不亮

- 检查电源是否接好
- 检查电源极性是否连接正确
- 检查电源电压是否在正常范围内
- 如果电源正常，则可能是设备硬件故障请联系我们

2、使用浏览器无法打开设备配置网页

- 检查网络，看 LAN 网口网络连接指示灯是否正常闪烁
- 查看上位机的 IP 地址与设备的 IP 是否为同一网段
- 如果不知道设备 IP 地址，可以用配置软件进行搜索，看能否找到设备
- 如果配置软件也找不到，可将设备恢复出厂设置，并用默认 IP 访问（PC 的网络参数要设置正确）

3、用网页配置参数后重启新参数没有生效

- 设置完参数后是否进入“保存/重启”页面，点击“提交”按钮
- 检查参数是否设置正确
- 有可能设备存储空间问题，请联系厂家

4、使用配置软件无法找到设备

- 检查网络连接是否正常
- 检查计算机网络设置，是否支持串口服务器所在的网段
- 检查网络中是否存在 IP 冲突
- 关闭电脑防火墙

5、忘记设备密码或忘记设备 IP 地址

- 使用复位键（RES）恢复出厂设置

6、设备正常工作但数据通讯不正常

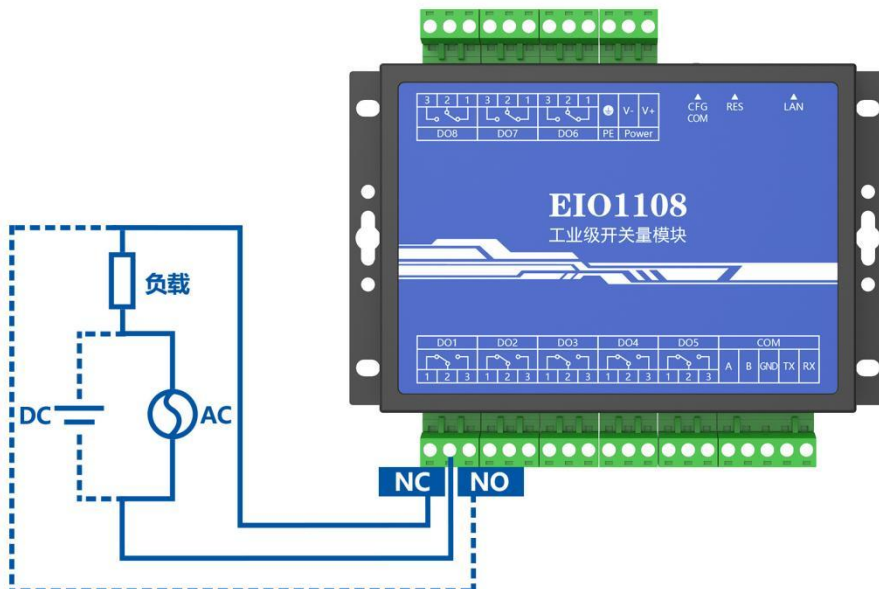
- 检查输出控制设备与终端设备的数据线是否连接正确
- 检查模块通道状态、端口号等系列参数设置是否正确、一致

附 1：EIO1108 设备出厂默认参数

参数类别	参数名称	默认值
网络参数	设备 IP	192.168.1.5
	子网掩码	255.255.255.0
	网关地址	192.168.1.1
通讯参数	工作模式	TCP Server
	本地端口	502
	通讯协议	Modbus
	IO 上报	禁能
I/O 通道	通道类型	OUTPUT (不可更改)
	初始状态	HIGH (高电平)
	锁定输出	DISABLE (否)
	安全时间	0ms
	安全状态	HIGH (高电平)
串口参数	工作模式	Data Trans (数据传输)
	波特率	4800
	网络模式	TCP Server
	TCP 最大连接数	1
	本地端口号	5000
	数据转换模式	DTU
遥控设置	遥控使能	DISABLE (否)
系统登录密码	admin (包含 WEB 网页和配置软件)	

附 2：设备应用示例

常开/常闭 继电器输出接线示意图



附 3：修订历史

版本号	修订日期	修订人	更改内容
V1.0	2024.01	A1809	创建文档
V2.0	2024.04	A2303	全新内容整理及排版

公司联系方式

郑州捷宸电子科技有限公司

通讯地址：河南省郑州市二七区中物科技园 10 号楼 1 单元 3 层

400 客服：400-800-7687

服务电话：(86)0371-86225120

服务信箱：ipcsun@zzjiechen.com

服务网址：www.ipcsun.com